



Dart Programming for flutter



ภาษา Dart (dart programming) นับว่าเป็นภาษาที่กำลังได้รับความนิยมอีกตัวในโลกการเขียนโปรแกรมมิ่ง โดย Google เปิดตัวภาษานี้มาตั้งแต่ปี 2011 โดยมีเป้าหมายอยากได้ภาษาที่มีความยืดหยุ่นสูง เรียนรู้ง่าย และสามารถทำงานได้บนอุปกรณ์พกพาขนาดเล็ก มือถือ ไปจนถึง server

ในปี 2020 นี้ภาษา Dart มีความโดดเด่นขึ้นมามาก เพราะเป็นภาษาที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้งานสร้าง Mobile Application ยอดนิยมอย่าง "Flutter framework" นั่นเอง โดยหากทุกท่านต้องการเรียนรู้การสร้างแอปเพียงครั้งเดียวแล้วได้ทั้ง Android / iOS/ Web เราสามารถใช้งานเจ้า Google Flutter ได้เลยครับ ซึ่งตัว flutter เองนั้น นักพัฒนาจำเป็นต้องใช้ภาษา Dart ในการพัฒนาทั้งส่วน UI (หน้าตาแอป) ไปจนถึงส่วนการเขียนคำสั่งประมวลผล ลอจิกต่าง ๆ เรียกได้ว่าภาษา Dart เพียงภาษาเดียว ทำได้ทั้งส่วนออกแบบและโปรแกรมมิ่งไปเลย ไม่ต้องเรียนรู้กันหลายตัว

หลักสูตรนี้จึงเหมาะสำหรับทุกท่าน ที่ต้องการก้าวเข้ามาสู่การเรียนรู้ภาษา Dart เพื่อนำไปใช้ในการเขียนแอปพลิเคชันด้วย flutter framework ถือว่ามีความจำเป็นอย่างมากที่ทุกท่านควรมีพื้นฐานกับตัวภาษา Dart นี้เสียก่อน จะทำให้การเรียนรู้เจ้า flutter เป็นไปได้ง่าย และมีความเข้าใจดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้พื้นฐานภาษา Dart สำหรับผู้เริ่มต้น
- เรียนรู้การเขียนเงื่อนไข ลูป และฟังก์ชันในภาษา Dart
- เรียนรู้ Data Structures and Collections in Dart
- การเขียนโปรแกรมแบบ OOP ใน Dart
- การสืบทอดใน Class ของภาษา Dart (Inheritance)
- แนะนำตัวอย่างการนำภาษา Dart ไปใช้งานกับ Flutter



กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Dart

ความรู้พื้นฐาน:

- การใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้คล่องแคล่ว สร้างไฟล์ โฟลเดอร์ ก๊อปปี้ ลบ แก้ไขไฟล์ต่าง
- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมในภาษาอื่น ๆ มาบ้าง
- มีความเข้าใจในการใช้งานอินเทอร์เน็ตและสืบค้นข้อมูลได้

ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 3,000 บาท

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- ไม่มี

คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- ไม่มี



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: พื้นฐานภาษา Dart สำหรับผู้เริ่มต้น

- แนะนำภาษา Dart
- การเตรียมเครื่องมือ
- การเขียน Dart บนออนไลน์ด้วย Dart Pad
- การกำหนด Coding Style และ Convention ต่างๆ
- การสร้างและเรียกใช้งานตัวแปรในภาษา Dart
- การสร้างและจัดการข้อมูลแบบตัวเลข
- การจัดการข้อมูลแบบ Booleans
- รู้จัก Const และ Final คีย์เวิร์ด
- การเชื่อมต่อตัวแปรและข้อความในภาษา Dart
- การใช้เครื่องหมาย (Operators) ต่างๆ ในภาษา Dart

Module 2: เงื่อนไข ลูป และฟังก์ชันในภาษา Dart (Control Flow and Function)

- การกำหนดเงื่อนไขด้วย if..else (Control Flow - If Statements)
- เงื่อนไขทางตรรกศาสตร์ (Logical Operators)
- การเขียนโปรแกรมทำซ้ำ (Loop) ด้วยคำสั่ง While, Do-While, Break , For
- การเขียนเงื่อนไขด้วยคำสั่ง Switch Cases
- การเขียนฟังก์ชันในภาษา Dart
- ฟังก์ชันแบบมี Return Types
- รู้จักการใช้เครื่องหมาย => หรือ Arrow Operator
- อาร์กิวเมนต์และฟังก์ชันใน Dart (Arguments and Functions in Dart)
- Optional Parameters in Dart
- Lexical Scope in Dart



Module 3: Data Structures and Collections in Dart

- รู้จักข้อมูลแบบ Collection ใน Dart
- การสร้างและใช้งานข้อมูลแบบ List
- การสร้างและใช้งานข้อมูลแบบ Maps
- การจัดการข้อมูลแบบ List และ Maps แบบต่างๆ

Module 4: การเขียนโปรแกรมแบบ OOP ใน Dart (Object Oriented Programming)

- แนะนำ Class และ Objects ในภาษา Dart
- การสร้าง Class และ Instance มาใช้งาน
- การเพิ่ม Method ลงใน Class
- การทำงานกับ Constructor ใน Class
- การใช้งาน Setter และ Getters

Module 5: การสืบทอดใน Class ของภาษา Dart (Inheritance)

- แนะนำการสืบทอดในภาษา dart เบื้องต้น
- สร้าง class และ inheritance
- รู้จัก override method
- การสืบทอด class ผ่าน constructors
- การทำงานกับ method toString() - Override

Module 6: เรียนรู้ Abstract และ Interface ใน Dart

- แนะนำ Abstract และ Interface ใน Dart
- การสร้าง Abstract และ Interface ใน Dart
- การประยุกต์ใช้งาน Abstract และ Interface ใน Dart



บริษัท ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

Tel: 02-570-8449 Mobile: 088-807-9770 และ 092-841-7931

Line ID: @itgenius

COURSE OUTLINE

รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Module 7: แนะนำตัวอย่างการนำภาษา Dart ไปใช้งานกับ Flutter

- ตัวอย่างการใช้ Class ใน flutter
- ตัวอย่างการสร้าง method constructor ใน flutter
- ตัวอย่างการใช้งาน Inheritance ใน flutter
- ตัวอย่างการเขียน override ใน flutter